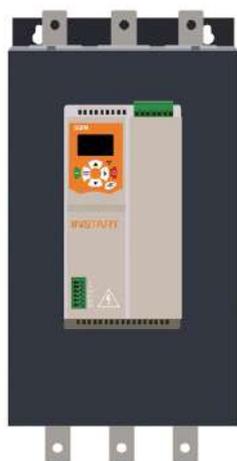


# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Устройство плавного пуска  
серии **SBIM**



## Устройство плавного пуска серии SBIM

**Обозначение:**

**Описание:**

Устройство плавного пуска серии SBIM, IP20, -35°C...55°C

## 1. Описание

Устройство плавного пуска серии SBIM представляет собой компактное цифровое решение книжного формата для плавного пуска асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при входном трехфазном напряжении 342-440 В. Предоставляет оптимальный набор функций защиты двигателя для обеспечения надежной производительности установок. Диапазон мощностей серии SBIM: от 0.4 кВт до 115 кВт.

## 2. Область применения

Данная серия идеально подходит для использования в ограниченных пространствах, а наличие встроенного обводного контактора максимально упрощает процесс подключения. Устройство плавного пуска применяется везде, где необходим контролируемый пуск и остановка двигателя, например:

- На электроприводе насосных агрегатов;
- На вентиляционном оборудовании;
- На компрессорном оборудовании и центрифугах;
- На мельницах, дробильных установках и другом оборудовании с постоянным моментом нагрузки;
- На конвейерах и других промышленных установках с приводом через редуктор.

### 3. Технические характеристики

Параметры	Описание
Напряжение питания и диапазон мощностей	3 фазы, 342-440 В (+5% не более 20мс), 0.4-115 кВт
Частота электропитания	50/60 Гц ± 2%
Применяемые электродвигатели	Трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором
Частота пусков	Не более 10 раз в час (не чаще 1 раза в 6 минут)
Пусковое напряжение	30-80%
Ограничение пускового тока	200-600%
Время пуска	1-120 с
Время останова	0-60 с
Максимальный рабочий ток	50-600%
Режимы пуска	- токоограничение - рампа по напряжению
Режимы останова	- останов по инерции - плавный останов
Наличие обводного контактора (байпас)	Встроен
Тип подключения к ЭД	«В линию»
Питание платы управления	230 В, независимое от силовой части
Встроенный источник питания	до 15 кВт: 12 В DC от 18,5 кВт: 24 В DC
Релейные выходы	до 15 кВт: 1 (250 В AC до 3 А; 30 В DC до 3 А) от 18,5 кВт: 2 (250 В AC до 3 А; 30 В DC до 3 А)
Входы управления	3 цифровых
Аналоговый выход	Нет
Сетевой протокол	Modbus RTU

### 3. Технические характеристики (продолжение)

Функции защиты	Оптимальный комплекс защит
Защитное покрытие плат	С2С базовое, С3С опция
Степень защиты	IP20: модели 0.4-37 кВт IP00: модели 45-115 кВт
Внешние условия	Размещение на высоте до 1000 м. При размещении выше 1000 м следует использовать устройство большей мощности. Температура окружающего воздуха - в интервале от -20 до +50°С, влажность воздуха - не более 90%, без конденсата. Размещение устройства - в помещении с хорошей вентиляцией, при отсутствии коррозионно-активных веществ и электропроводящей пыли. Вибрации не должны превышать 0.5 G.
Система охлаждения	до 15 кВт: естественное охлаждение воздухом от 18,5 кВт: принудительное охлаждение

#### 4. Схема подключения

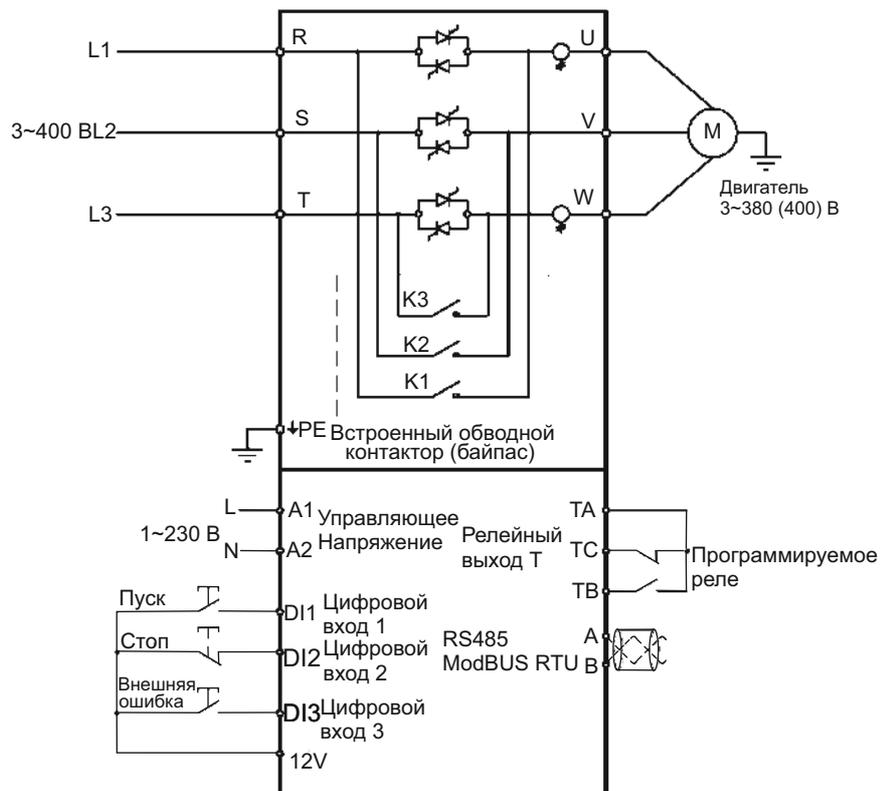


Схема подключения клемм УПП серии SBIM  
мощностью до 15 кВт

#### 4. Схема подключения (продолжение)

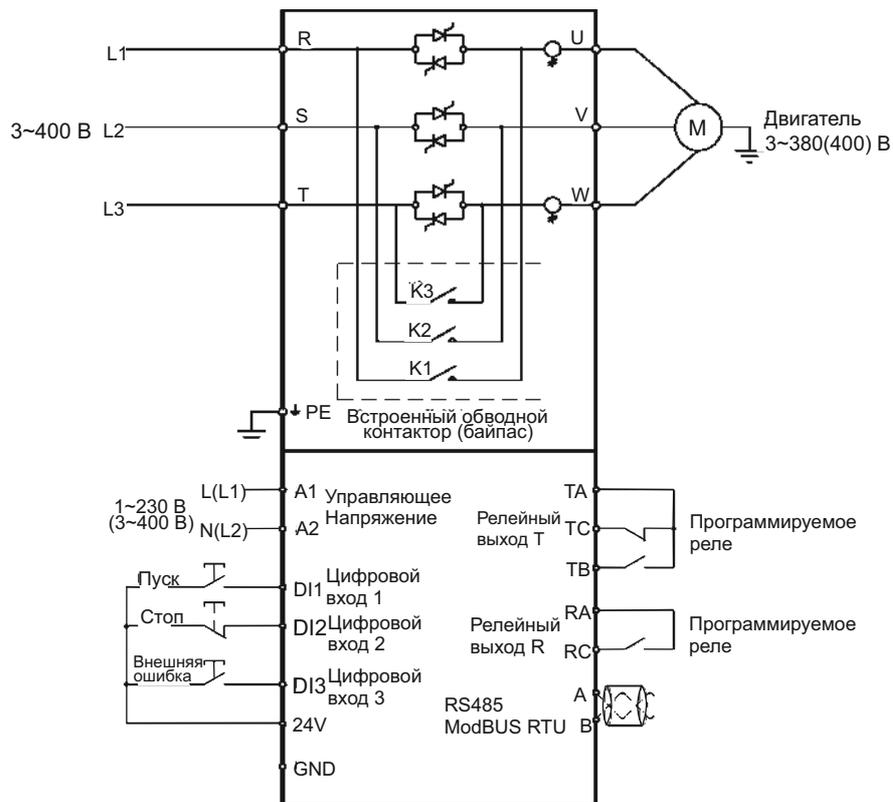
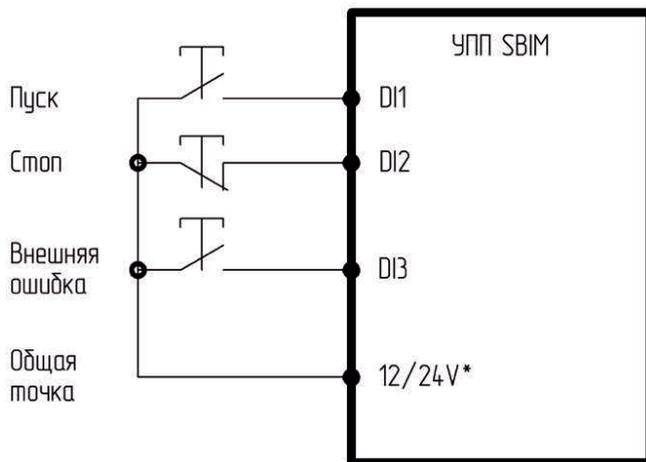


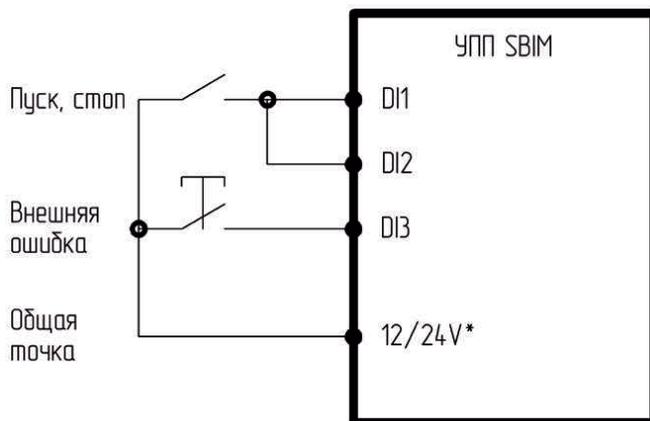
Схема подключения клемм УПП серии SBIM  
мощностью от 18.5 кВт

## 5. Схема подключения (продолжение)

Трехпроводное подключение



Двухпроводное подключение



\*12V – для моделей до 15кВт, 24V – для моделей от 18,5кВт

## 6. Габаритные размеры

Схема модели серии SBIM (модель мощностью 0,4-15 кВт)

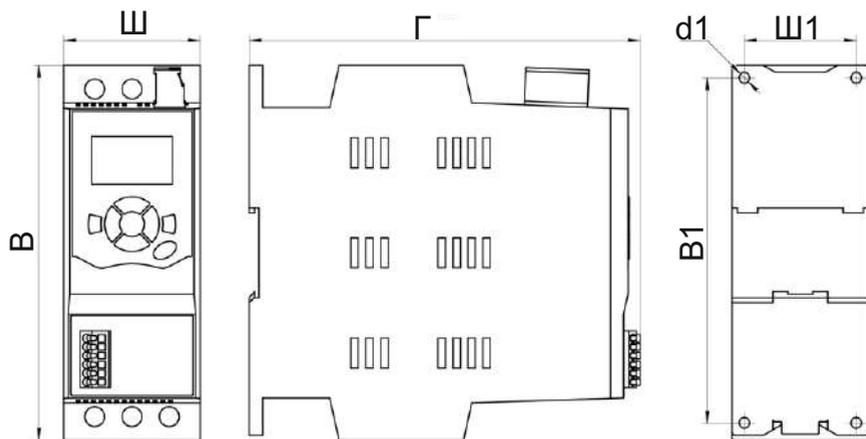
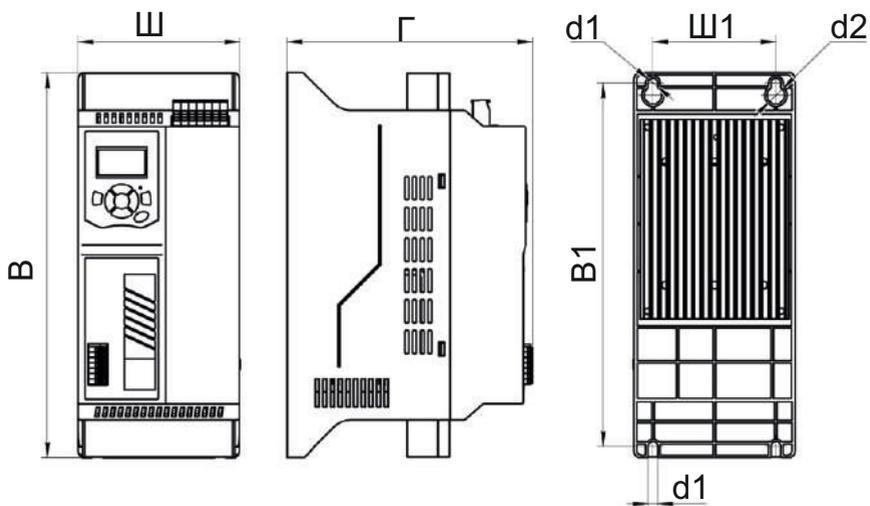


Схема модели серии SBIM (модель мощностью 18,5-37 кВт)



## 6. Габаритные размеры (продолжение)

Схема модели серии SBIM (модель мощностью 45-75 кВт)

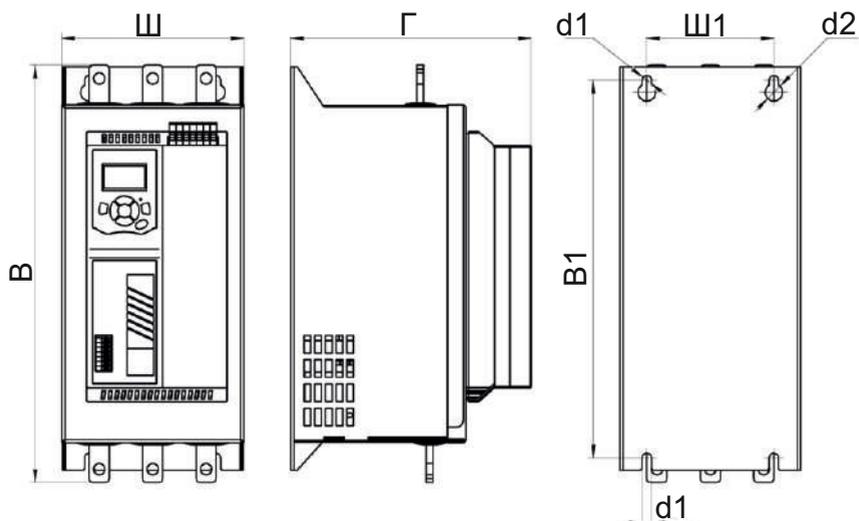
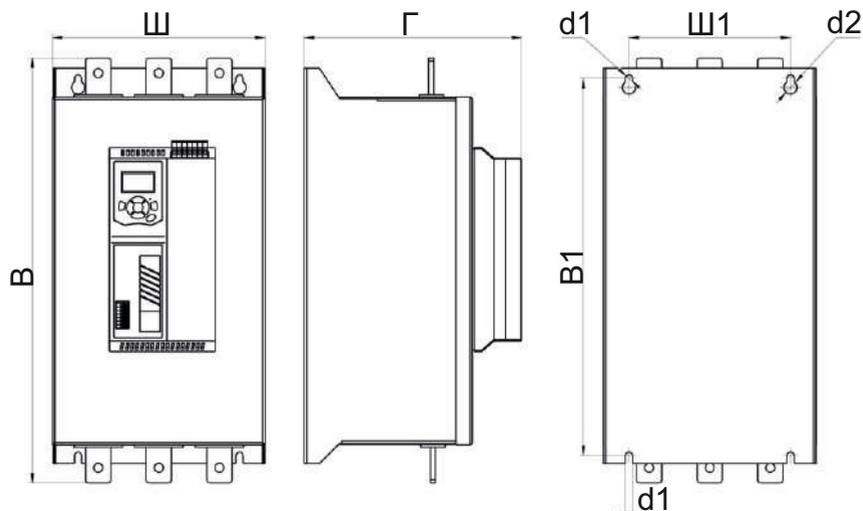


Схема модели серии SBIM (модель мощностью 90-115 кВт)



## 6. Габаритные размеры (продолжение)

	Модель	Вес (нетто)	Габаритные размеры			Установочные размеры		
		кг	мм					
			Ш	В	Г	Ш1	В1	d1Ø
1	SBIM-0.4/1.2-04	0,7	55	150	157	45	138	4.3
	SBIM-0.55/1.6-04							
	SBIM-0.75/2.0-04							
	SBIM-1.1/2.6-04							
	SBIM-1.5/3.6-04							
	SBIM-2.2/5.6-04							
	SBIM-3.0/7.2-04							
	SBIM-4.0/9.0-04							
	SBIM-5.5/12-04							
	SBIM-7.5/16-04							
	SBIM-11/22-04							
SBIM-15/30-04								
2	SBIM-18.5/37-04	2,25	105	250	160	80	236	6
	SBIM-22/44-04							
	SBIM-30/60-04	2,5						
	SBIM-37/74-04							
3	SBIM-45/90-04	4,25	136	300	180	95	281	
	SBIM-55/110-04							
	SBIM-75/150-04							
4	SBIM-90/180-04	10	211	390	215	157	372	
	SBIM-115/230-04							

## 7. Кодообразование

Система обозначения:

$$\underbrace{\text{XXX}}_1 - \underbrace{\text{Y/Z}}_{2\ 3} - \underbrace{\text{U}}_4 + \overbrace{\text{XXX-WW-V}}^{\text{дополнительные опции}} + \underbrace{\text{C3C}}_6 + \underbrace{\text{покрытие компаунд}}_7$$

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Серия                 | 5. Платы расширения (опция для УПП серии SNI)  |
| 2. Мощность (кВт)        | 6. Дополнительное защитное покрытие плат лаком |
| 3. Ток (А)               | 7. Защитное покрытие плат компаундом           |
| 4. Входное напряжение, В |  |
- 4: 3 ~ 400 (380) В, 50/60 Гц  
6: 3 ~ 690 (660) В, 50/60 Гц

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 2 года с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

---

---

---

---

---